

Paysys

Модуль платежей. Разрешает автоматически зачислять деньги с разных платёжных систем.

- [Возможности](#)
- [С чего начать?](#)
 - [Типы внешних платежей](#)
 - [Типы пополнений](#)
- [Подключение модуля](#)
- [Отслеживание ошибок](#)
 - [Пул оплат](#)
 - [Интерактивный режим](#)
- [F.A.Q](#)

Возможности

- Автоматически зачислять деньги на счёт пользователя без участия оператора
- Уведомление администратора о поступлениях платежей.
- Уведомление пользователя о получении платежа.
- Ведение журнала платежей с детальной информацией о платежах.
- Создание отчёта платежей.
- Блокирования/разрешения уведомлений о платеже для определенных только IP адресов. Уведомление администратора о не санкционируемых операциях.
- Зачисление с Visa/Master карт.
- Зачисления через терминалы оплаты.
- Загрузка платежей с файла(Банковские выписки).
- Курсы Валют.
- Запуск команд перед/после оплатой.
- [Список платёжных систем](#)
- [Банковские выписки](#)
- [Групповые снятия денег](#)
- [Периодическая проверка платежей](#)
- [Тестирование платёжных систем](#)
- [Терминалы для оплаты](#)
- [Внешние команды для оплаты](#)
- [Настройка модуля](#)
- [Поддержка рекуррентных \(регулярных\) платежей](#)
- [Дублирование та перенес платежей на второй биллинг](#)
- [Автоматическая миграция с Paysys V2 на V3](#)
- [Распознавание платежей более чем 1 параметру](#)
- [Отчёты модуля Paysys](#)

С чего начать?

1. Надо подписать договор с платёжной системой.
2. Получить протокол (опционально) взаимодействия API.
3. Получить ключи от процессинга (например, логин, пароль, номер мерчанта в платёжной системе).
4. Купить и настроить модуль платёжной системы в ABillS.
5. [Посмотреть как настроить платёжную систему](#)
6. Принимать платежи.

Типы внешних платежей

Тип 1 - Портал абонента: пользователь оплачивает за услуги непосредственно со своего веб-кабинета используя виртуальные платёжные системы (Webmoney, Яндекс деньги) или пластиковые карты Visa/Master Cards.

1) После входа в личный кабинет пользователь переходит в меню > , ,

Информация о пользователе

Пароль

Денежные операции

Денежные операции

Оплаты

Списания

Перевод личных средств

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

Автоматическая оплата услуг

История

Интернет

Приведи друга

Карточки пополнения

VoIP

Дополнительные услуги

Телевидение

Оборудование

Оповещения

Документы

Сообщения

Опрос

Бонус

Камеры

Денежные операции > ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

Транзакция #: 81140393

Сумма: 15

Описание: ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

Выберите систему:

LIQPAY»

24

stripe

PayPal™

FONDY

easy pay

Дальше

2) Система переносит пользователя на страницу подготовленной оплаты с данными платежа

ABills

Информация о пользователе

Пароль

Денежные операции

Денежные операции

Оплаты

Списания

Перевод личных средств

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

Автоматическая оплата
услуг

История

Интернет

Приведи друга

Карточки пополнения

VoIP

Дата: 2022-04-26 17:38:21

Логин: 00165

IP: 46.175.141.27

Состояние: Активно

Русский

Денежные операции > ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

24 LIQPAY»

VISA

mastercard.

| Описание | ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА |
|-------------------------------|------------------|
| Счет | 81140393 |
| Сумма пополнения счёта | 1.00 |
| Комиссия за улучшенный сервис | 0.03 |
| Всего Сумма | 1.03 |

Оплатить

3) Если все данные верны пользователь нажимает кнопку оплатить и переносится на странице проведение платежа системы оплаты которую он выбрал

4) После успешного совершения платежа пользователя возвращает назад на страницу личного кабинета с информацией что платёж был зачислен успешно

5) Если во время платежа произошла ошибка пользователя также возвращает на страницу личного кабинета и предупреждает повторно об ошибке пополнения

Тип 2 - Терминалы оплаты: пользователь оплачивает за услуги с терминала платежей. Терминал платежей через обработчик `paysys_check`. `sqi` передает данные в биллинг.

1) Пользователь подходит к терминалу и выбирает провайдера

2) Вводит свой логин или UID (или любой другой параметр указанный в настройке платёжной системы в биллинге). Терминал идентифицирует абонента, показывает его ФИО и остаток на счету.

3) Пользователь пополняет счет. На протяжении 1-2 минут деньги появляются на счету и биллинг активизирует услуги.

Тип 3 - Работа с выписками: пользователь оплачивает за услуги в банке. Средства вносятся администратором или автоматически через консоль (FTP, POP3, file)

При оплате в систему биллинга вносятся следующие данные:

Журнал платежей

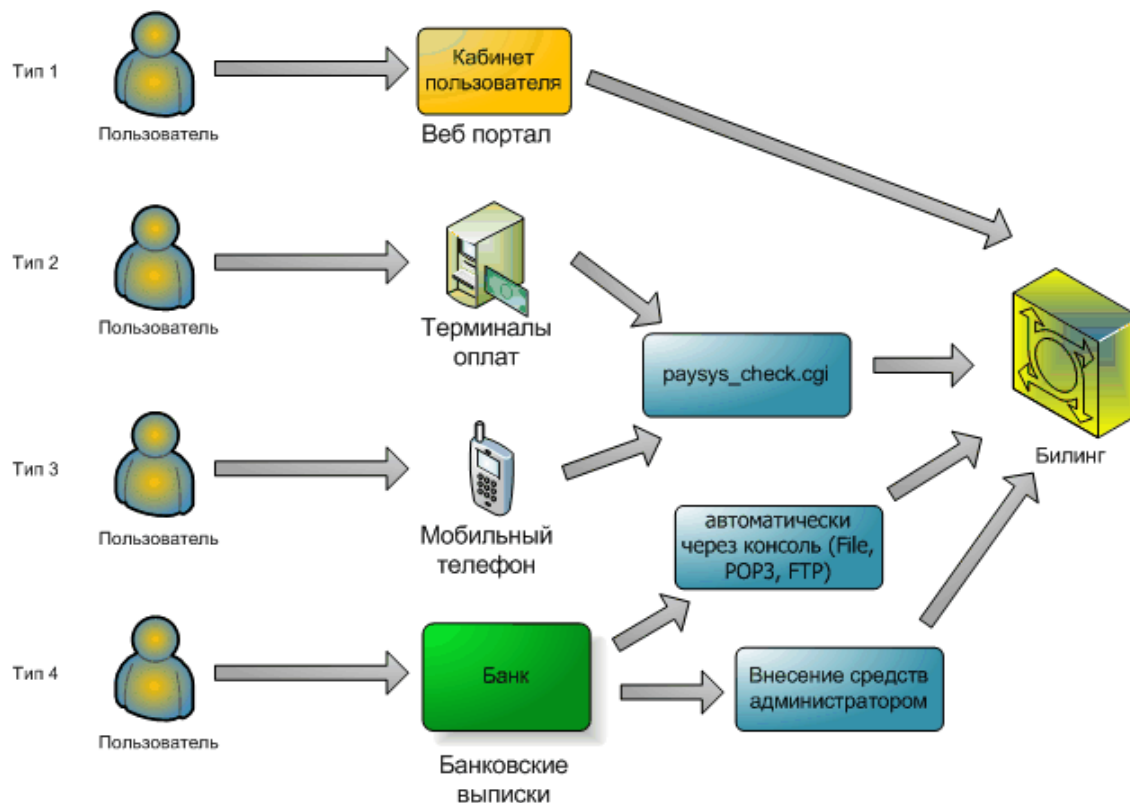
- Идентификатор платежа
- Сумма платежа
- Дата и время платежа
- Платёжная системы

Журнал внешних платежей

- Идентификатор платежа
- Сумма платежа
- Дата и время платежа

- Платёжная системы
- IP адрес откуда пришёл платёж
- Тело самого запроса
- Статус транзакции

Типы пополнений



После версии 0.78.30 используется новая схема подключения платёжных систем, также скоро перестанет поддерживаться PAYSYS_V2

Подключение модуля

abills/libexec/config.pl

```

@MODULES = (
    'Paysys'
);

#
$config{user_finance_menu}=1;

# Paysys.
$config{PAYSYS_NEW_SCHEME}=1;

$config{PAYSYS_NEW_SETTINGS} = 1;
  
```

Подробнее про использования [новой схемы](#).

Настройка работы с базой данных и создание таблиц:

```
mysql --default-character-set=utf8 -D abills < /usr/abills/db/Paysys.sql -p
cp Paysys.pm /usr/abills/Abills/mysql
```

Дополнительные модули платёжных систем копируются в папку **/usr/abills/Abills/modules/Paysys/systems**.

Установка агента получения (чекера) платежей. Платёжные системы отправляют на чекер данные об оплате, чекер идентифицирует систему, по IP адресу с которого идёт запрос, и заносит средства на счет. Если чекер не может идентифицировать системы он пишет **Error: Unknown payment system**.

```
cd /usr/abills/cgi-bin/
ln -s ../Abills/modules/Paysys/paysys_check.cgi paysys_check.cgi
```

Отслеживание ошибок

Для включения режима отладки нужно в конфигурационном файле включить опцию `$conf{PAYSYS_DEBUG}=1`; (Включить лог отладки для Paysys модуля)

Лог ведётся в файле **/usr/abills/var/log/paysys_check.log**.

Дать права для **paysys_check.log**

```
paysys_check.log

chown -R www-data:www-data /usr/abills/var/log/paysys_check.log
chmod 755 /usr/abills/var/log/paysys_check.log
```

По данному файлу можно отследить были ли подтверждения оплаты со стороны платёжной системы. Если не можете найти в данном файле подтверждения о платеже. Скорее всего система не отправила Вам его.

Чтобы быть полностью уверенным что платёжная система не отправляет подтверждение посмотрите в файл логов веб сервера на наличие обращений от платёжной системы к вашему биллингу **/var/log/httpd/abills-access_log**

Если обращения были, а платеж не провелся, то необходимо посмотреть лог ошибок : **/var/log/httpd/abills-error.log**

```
grep paysys_check.cgi /var/log/httpd/abills-access_log
```

если обращения были вы видите следующие строки

```
192.168.1.4 - [- [04/Jun/2014:07:33:38 +0000] "GET /paysys_check.cgi HTTP/1.1" 200 1678
```

Настройки конфигурационного файла

| Параметр | Описание |
|--|--|
| <code>\$conf{PAYSYS_ACCOUNT_EXPR}</code> <code>=\d+(\d{8})\$/\$1</code> ; | Возможность применять выражения для аккаунта абонента Пример: Из цифрового логина брать только последние 8 цифр <code>\d+(\d{8})\$/\$1</code> |

| | |
|--|--|
| <code>\$conf{PAYSYS_PAYMENTS_METHODS}=' - ';</code> Устаревший параметр ! | <p>По умолчанию все оплаты с внешних источников заносятся как External Payments (Внешние платежи). Для создания отдельного типа оплат для каждой платёжной системы нужно указать в файле настройки следующую переменную со списком нужных платёжных систем. Формат списка номер плат. системы:название плат. системы;. Номера являются внутренними идентификаторами системы и не подлежат изменению названия, можно менять.</p> <p>Пример</p> <pre>\$conf{PAYSYS_PAYMENTS_METHODS}='41:Webmoney; 42:RUpay; 43:SMSProxy; 44:OSMP; 45:Portmone; 46:Ukrpays; 47:USMP;';</pre> |
| <code>\$conf{PAYSYS_EXCHANGE_RATES}="USD, EUR, UAH"</code> | Параметры для изменения выбора желаемых валют в быстрых отчётах курса валют ЦБ РФ и НБУ. |
| <code>\$conf{PAYSYS_ADD_TO_RECOMMENDED_SUMM}='1.2';</code> | 1.2 - Значение суммы, которое будет добавляться к рекомендуемой сумме оплаты |
| <code>\$conf{PAYMENT_METHOD_NEW}=1;</code> | Включение работы модуля с меню Настройки>Другое>Вид оплаты . После включения данной опции, виды оплат будут показываться с меню Настройки>Другое>Вид оплаты , а также появится галочка "Создать вид оплаты" при добавлении платёжной системы. |
| <code>\$conf{PAYMENT_HIDE_USER_MENU}=1;</code> | После включения данной опции, все меню модуля не будут показываться абоненту в кабинете пользователя. |
| <code>\$conf{FIO_HIDDEN}</code> | После подключения данной опции в платёжных терминалах не будет отображаться полное ФИО (Например: Те** Us** Те***n* Вi***p*в**). Подробнее можете почитать здесь |
| <code>\$conf{PAYMENT_POOL}</code> | <p>Параметр пула платежей. При включенной опции платежи будут проходить дополнительную проверку.</p> <p>Используется с <code>billd payments_pool</code> (проходить по оплатам из пула оплат и выполняет <code>cross_modules_pre_make</code> для каждой оплаты)</p> |
| <code>\$conf{PAYSYS_TEST_USER}='test';</code> | Аккаунт абонента биллинга по умолчанию для тестирования платёжных систем |
| <code>\$conf{PAYSYS_TEST_SYSTEM}='127.0.0.1,192.168.1.40:Osmprpm';</code> | IP адрес с которого будут проходить тестовые запросы также с указанием на какую систему отправлять данные запросы |
| <code>\$conf{PAYSYS_DEBUG}</code> | Включение режима отладки, подробнее можете почитать здесь , также нужно создать файл <code>pausys_check.log</code> в каталоге <code>usr/abills/var/log/</code> |
| <code>\$conf{PAYSYS_MIN_SUM}</code> | Минимальная оплата через портал пользователя |
| <code>\$conf{PAYSYS_MAX_SUM}</code> | Максимальная оплата через портал пользователя |

| | |
|--|---|
| <code>\$conf {PAYSYS_MIN_SUM_RECOMMENDED_PAY}</code> | Рекомендуемая сумма как минимальная сумма пополнения |
| <code>\$conf {SECOND BILLING}</code> | Дублирование платежей на второй биллинг, подробнее про это можете прочитать здесь |
| <code>\$conf {PAYSYS_USER_PORTAL_MAP}</code> | Включить карту в портале пользователя под возможными платежными системами |
| <code>\$conf {PAYSYS_USER_PORTAL_BTN_TEXT}</code> | Включить надпись названия систем под логотипом платежной системы в портале пользователя |
| <code>\$conf {PAYSYS_ALLOW_DOMAIN}</code> | Включить возможность прописать в настройках платежной системы ее домена для получения ip адресов Пример: <i>domain: out.adyen.com</i> |
| <code>\$conf {PAYSYS_LOG}</code> | Значение 1: Начинает логирование в базу данных с возможностью просмотра в отчёте <i>Отчёт>Платежные системы>История запросов</i> Значение 2: Отключает логирование в файл <i>/usr/abills/var/log/paysys_check.log</i> Значение более 2: Работает как при значении 1 |
| <code><i>\$conf {MULTIDOMS_DOMAIN_ID}</i></code> | Поддержка работы Multidoms для paysys_check.cgi Если включена опция, нужно давать новый callback url платежным системам. Было: <i>ваш_биллинг_url/paysys_check.cgi</i> Станет: <i>ваш_биллинг_url/paysys_check.cgi/{ID_ДОМЕНА}</i> |
| <code>\$conf {PAYSYS_EMAIL_NOTICE}</code> | Оповещение почты <code>\$conf{ADMIN_MAIL}</code> , о платеже |

Пул оплат

```
$conf {PAYMENT_POOL}=1;
```

Параметр пула платежей. При включенной опции платежи будут проходить дополнительную проверку.

Используется с **bildd payments_pool** (проходить по оплатам из пула оплат и выполняет cross_modules_pre cross_modules_make для каждой оплаты)

Это разрешает намного экономичней расходовать ресурсы сервера и увеличить скорость ответа на запросы платежных систем. Данный механизм рекомендуется для провайдеров у которых в день свыше 1000 платежей через внешние системы.

| /etc/crontab | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|------|---|--|
| * /10 | * | * | * | * | root | /usr/abills/libexec/bildd payments_pool | |

Интерактивный режим

При открытии в веб браузере программы без параметра pausys_check.cgi система запускает интерактивный режим пополнения счета, который разрешает пополнить счет без захода в личный кабинет абонентом.

В интерактивном режиме отображаются все подключённые платёжные системы у которых есть возможность оплаты через личный кабинет

Вид формы:

ПОПОЛНЕНИЕ СЧЁТА

Введите свой идентификатор:

Дальше

Параметры

| | |
|---|--|
| <code>\$conf{PAYSYS_GATEWAY_IDENTIFIER}='CONTRACT_ID';</code> | Параметр по которому проверяется абонент, по умолчанию UID |
|---|--|

За дизайн интерактивной формы отвечает шаблон pausys_gateway.tpl

F.A.Q

| Вопросы | Ответы |
|--|---|
| Как перейти со старой схемы на новую? С Версии 0.92.76 По умолчанию новая схема! | Сделать надо следующее: 1) прописать опцию в /usr/abills/libexec/config.pl \$conf{PAYSYS_NEW_SCHEME}=1; 2) все новые .pm файлы скопировать в папку /usr/abills/Abills/modules/Paysys/systems/ 3) завести платёжные системы через /Настройки/Paysys/Настройки/ |
| Как сделать миграцию с Paysys V2 на V3? | Атоматическую миграцию можете посмотреть здесь |
| Как спрятать персональную информацию? | Как спрятать персональную информацию абонента? |
| Как Abills различает с какой платёжной системы пришел запрос? | Abills ориентируется на IP адреса, которые вы задали в настройках платёжной системы. Если адрес, с которого идут запросы не был прикреплен ни к одной платёжной системе - Abills не будут обрабатывать их. |
| Как настроить платёжную систему? | Как настроить платёжную систему? |